

(51) 国際特許分類7
H04B 7/26

A1

(11) 国際公開番号

WO00/27050

(43) 国際公開日

2000年5月11日(11.05.00)

(21) 国際出願番号

PCT/JP99/06086

(22) 国際出願日

1999年11月2日(02.11.99)

(30) 優先権データ

特願平10/311833

1998年11月2日(02.11.98)

JP

(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)

日本電気株式会社(NEC CORPORATION)[JP/JP]

〒108-8001 東京都港区芝5丁目7番1号 Tokyo, (JP)

(72) 発明者 ; および

(75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ)

辺孝二郎(HIAMABE, Kojiro)[JP/JP]

〒108-8001 東京都港区芝五丁目7番1号

日本電気株式会社内 Tokyo, (JP)

(74) 代理人

鈴木弘男(SUZUKI, Hiroh)

〒108-0073 東京都港区三田三丁目4番3号

三田第一長岡ビル 鈴木国際特許事務所 Tokyo, (JP)

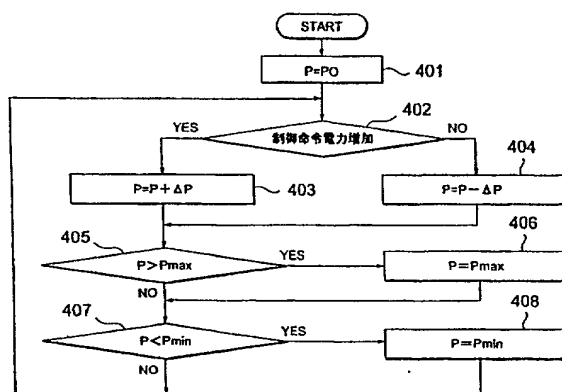
(81) 指定国 CA, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)

添付公開書類

国際調査報告書

(54) Title: TRANSMISSION POWER CONTROL METHOD AND TRANSMISSION POWER CONTROL DEVICE IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称 移動通信システムにおける送信電力制御方法および送信電力制御装置



402 ... CONTROL COMMAND POWER INCREASED ?

(57) Abstract

A transmission power control method and device in a mobile communication system. The reception quality of signals (31, 32a, 32b, 41, or 42) transmitted from another mobile station (51 or 52) or a base station (21 or 22) is compared with a predetermined control desired value such as the ratio of signal to interference power, and the comparison result is used for controlling the transmission power to the other end. When a frame error is detected in the transmitted signals, the control desired value is increased by SIRinc. When no frame error is detected, the control desired value is decreased by SIRdec, and SIRdec is made the product of the desired value of the frame error rate and SIRinc. Thus, when the propagation environment or the speed of a multi-path changes, the control desired value of the transmission power control can be changed in a short time to maintain the line quality constant, thereby realizing a desired line quality.